**פרויקט WEB – צד לקוח**

ראשית העברנו את כל העבודה לתוכנת PYCHARM ועשינו לכל דף "פלופרינט" משל עצמו שבתוכו יש את דף ה-PY ודף הHTML עם כל קבצי הSTATIC שכשורות לדף הזה מה שנתן עבודה יותר מסודרת ונגישה יותר למשתמש ולקורא הקוד.

יצרנו בסיס נתונים בשם web-project-g11 כאשר כולל בתוכו 4 טבלאות שמקושרות לדפי הHTML . והכנסנו נתונים מתאימים לכל טבלה .

הגדרנו דף HTML בשם HEADER כך שבתוכו יש את התבנית שלקחנו אותה לכל דפי הHTML של האתר .

השתמשנו במחלקת בסיס נתונים בשם DBManager שדרכה בצענו את כל ההתנהלות מול בסיס הנתונים.

אנו מסבירים בכל דף מה עשינו ומה הוספנו :

**להתנדבות**

עמוד זה הוא למעשה טופס אשר אפשר להזין בו פרטים על מנת להצטרף לעמותה בתור מתנדב. עמוד זה כולל FORM שבו ניתן להזין את הנתונים על האדם הממלא אותו. לעמוד זה יש הגבלות דרך פונקציות שתוכנתו דרך JS. במידה והאדם ממלא פרטים בסעיפים שלא עומדים בהגבלות שהצבנו, ממלא הטופס יקבל התראת שגיאה שהסעיפים המוזנים אינם תקינים. כפתור השליחה מעוצב גם הוא דרך CSS.

וגם כן יש לדף הזה את הPY שלו , שבעצם שם מחברים בין דף הHTML לבין בסיס הנתונים שלנו .

הוספנו שני ROUTES :

* הראשון שיש בתוכו פעולת INSERT , שמקבל את כל הנתונים שהכניס אותם המשתמש ואחרי בדיקת הקלט בJS , ומכניס אותם לבסיס הנתונים שלנו בעזרת השאילתה INSERT .
* השני שבעצם מבצע פעולת DELETE , כך שנותן לכל אחד שמכניס את הפרטים שלו האפשריות למחוק את הנתונים שלו מהבסיס נתונים (רק את הנתונים שלו) – כך שמגדרים SESSION ששומר את המייל של המשתמש הזה ונותן לו למחוק את הנתונים שלו עד שיסתיים זמן הSESSION במערכת .

**לתרומה מאובטחת**

עמוד תרומה זה כולל בתוכו טופס למילוי פרטי תרומה ופרטי תשלום של מבקרי האתר. טופס זה נעשה בHTML בעזרת Form, עוצב באמצעות CSS, וכמו הטופס הקודם קיימים לו הגבלות שנוצרו בעזרת פונקציות JS. הודעת שגיאה תופיע במידה וממלא הטופס הזין ערך לא תקין. זהו העמוד היחיד אשר אינו כולל תפריט עליון ותחתון.

וגם כן יש לדף הזה את הPY שלו , שבעצם שם מחברים בין דף הHTML לבין בסיס הנתונים שלנו .

הוספנו שני ROUTES :

* הראשון שיש בתוכו פעולת INSERT , שמקבל את כל הנתונים שהכניס אותם המשתמש ואחרי בדיקת הקלט בJS , ומכניס אותם לבסיס הנתונים שלנו בעזרת השאילתה INSERT .

ויש שני מצבים לתרום :

* במצב שרוצים לתרום לחברה ולא לפעולה מסוימת , אז בעצם ומכניסים כל הנתונים ומבצעים פעולת התשלום בלי להתייחס לפעולה מסוימת .
* במצב שצריכים להתייחס לפעולה מסוימת כך שמקבלים את ID של הפעולה ומעדכנים את הסכום שנשאר לה . (וגם בו עושים בדיקה שלא נגיע למצב של מסבר שלילי של סכום שנשאר לתשלום לפעולה)

**פעילויות חמות**

עמוד זה כולל בתוכו את הפעלות הקרובות של העמותה שצריכות תרומה מאנשים , ולכל פעולה מציגים את הזמן הסופי של ביצוע הפעולה וכמה כסף צריכים לבציע אותה וגם כן לכל פעולה מציגים TIMER משל עצמה שמגדיר כמה זמן צריכים עד לסיים את הפעולה הזו .

הצגנו אתת כל הפעילות תוך שליפה SELECT) )מבסיס הנתונים והצגת הפעלות אחת מתחת לשנייה בהשתמשות בפעולת FOR שמציגה את כל הנתונים של כל פעולה בנפרד בצורה מסודרת .

וגם כן קישרנו לכל פעולה כפתור שבתוך הכפתור הזה הפניה לדף של תשלום עם ID שקשור לפעולה שמבצעים לה את התרומה , ובכל פעם שמבצעים תשלום בדף של CREDIT\_CARD , מעדכנים את הסכום שנשאר לשלם לפעולה שנבחרת ומצגים את הסכום המעודכן שנשאר לשלם.

**צור קשר**

בעמוד זה של צור קשר מעוצב בעזרת גריד המסדר טופס שנעשה בצורת FORM. מטרת טופס זה הוא לשמש כמעיין מקור שבו משתמשי האתר ליצור קשר עם הארגון לגבי שאלות, טענות, ביקורות ועוד. כמו הטפסים הקודמים, קיימים לו הגבלות שנוצרו בעזרת פונקציות JS. הודעת שגיאה תופיע במידה וממלא הטופס הזין ערך לא תקין. זהו העמוד היחיד אשר אינו כולל תפריט עליון ותחתון.

וגם כן יש לדף הזה את הPY שלו , שבעצם שם מחברים בין דף הHTML לבין בסיס הנתונים שלנו .

הוספנו שני ROUTES :

* הראשון שיש בתוכו פעולת INSERT , שמקבל את כל הנתונים שהכניס אותם המשתמש ואחרי בדיקת הקלט בJS , ומכניס אותם לבסיס הנתונים שלנו בעזרת השאילתה INSERT .
* השני שבעצם מבצע פעולת UPDATE , כך שנותן לכל משתמש שמכניס את הפרטים שלו האפשריות לעדכן את הנתונים שלו שנכנסו לבסיס הנתונים (רק את הנתונים שלו) – כך שמגדרים SESSION ששומר את המייל של המשתמש הזה ונותן לו לעדכן את הנתונים שלו עד שיסתיים זמן הSESSION במערכת .